Panasonic

WiMAXの使い方

WiMAX 通信の契約に関するご注意

以下のケースにおいて、WiMAX 通信の契約解除の手続きを行っていただかないと、毎月の通信料金が継続して発生するおそれがあります。
WiMAX 通信の契約解除の方法につきましては、お客さまがご契約の WiMAX 通信サービス提供会社へお問い合わせいただきますようお願いいたします。

＜主なケース＞
・WiMAX の通信機能が不要になった場合
・本機の譲渡
・本機の売却（リサイクル、オークションへの出品を含む）
・WiMAX の修理・交換
・無線 LAN の修理・交換

WiMAXの概要

WiMAX（ワイマックス、Worldwide Interoperability for Microwave Access）とは無線通信規格のひとつで、IEEE802.16e-2005（2.5GHz 帯域）に準拠しています。WiMAX 通信モジュールを使って、インターネットなどを利用したデータ通信を行うことができます。本機では、受信最大 20Mbps、送信最大 6Mbps での通信が可能です。

使用上のお願い

- 電波が届きにくい場所（トンネル内、地下、建物の中や陰、車中など）では、通信速度が低下したり、通信が切れたりする場合があります。
  また、電波が強い場所で移動せずに使用している場合や高層階で見通しのよい場所でも通信が切れる場合があります。
- 電波が一定以上弱くなると、通信が切れたり、接続に失敗したりする場合があります。
- 受信時および送信時の最大通信速度として表示している数値は、実際の通信速度を示すものではありません（搭載モジュールの仕様の値）。実際の通信速度は、通信環境やネットワークの混雑状況に応じて変化します。お使いの環境によっては、通信速度が遅くなる場合があります。
- WiMAX を使って通信を開始すると、リジューム後、再起動後、ユーザーの簡易切り替え後に自動的に通信が再開されます。また、ログオフしている間も通信が行われる場合があります。
  WiMAX を使わないときは、WiMAX をオフにするか「インテル® PROSet/Wireless WiMAX 接続ユーティリティー」画面で［切断］をクリックして通信を切断してください。
  通信を切断しなかった場合、ご契約の料金プランによっては通信料が高額になる場合があります。
- WiMAX がオンになっていると、電力が消費されバッテリーでの駆動時間が短くなります。

WiMAXを使ってインターネットに接続する

操作の流れ

お買い上げ後、WiMAX を使って初めて通信を行うときは、WiMAX 通信サービス提供会社との契約が必要です。
操作の流れは次のとおりです。

1. WiMAX をオンにする
▼
2. （WiMAX を初めて使う場合のみ） WiMAX のサービスを受けるための契約を行う
▼
3. インターネットに接続する

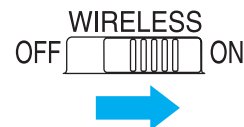
- 契約は、WiMAX を使って初めて通信を行うときのみ必要です。2 回目以降は、「1. WiMAX をオンにする」と「3. インターネットに接続する」のみ行ってください。

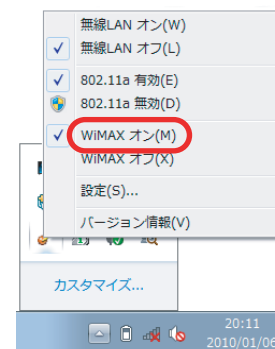
お願い

- WiMAX について詳しくは、デスクトップの （WiMAX チュートリアル）をダブルクリックして WiMAX チュートリアルをご覧ください。
  （WiMAX チュートリアル）をダブルクリックした後、Flash Player のインストールを促すメッセージやエラーメッセージが表示された場合は、次の WEB サイトにアクセスして、Adobe Flash Player（バージョン 10.0.22.36 以降）をダウンロードしてインストールしてください。
  http://get.adobe.com/jp/flashplayer/
- WiMAX と無線 LAN は同じ通信モジュールを使用しているため、同時に使用することはできません。WiMAX をオンにすると無線 LAN は自動的にオフになり、無線 LAN をオンにすると WiMAX は自動的にオフになります。
- WiMAX を使って通信を開始すると、リジューム後、再起動後、ユーザーの簡易切り替え後に自動的に通信が再開されます。
  また、ログオフしている間も通信が行われる場合があります。
  WiMAX を使わないときは、WiMAX をオフにするか「インテル ® PROSet/Wireless WiMAX 接続ユーティリティー」画面で［切断］をクリックして通信を切断してください。
  通信を切断しなかった場合、ご契約の料金プランによっては通信料が高額になる場合があります。

1. WiMAXをオンにする

1 無線切り替えスイッチを右（ON側）にスライドする。

無線切り替えスイッチの位置・形状については、『操作マニュアル』「無線機能」の「無線機能の電源を入れる/切る」をご覧ください。

2 画面右下の通知領域の をクリックし、 または をクリックして［WiMAX オン］をクリックする。

- ［WiMAX オン］および［WiMAX オフ］がグレー表示になってクリックできない場合は、セットアップユーティリティの「詳細」メニューの［無線LAN/WiMAX］が［無効］に設定されています。次の手順でセットアップユーティリティを起動して［有効］に設定してください（初期設定は［有効］）。
  ① 本機の電源を入れ、「Panasonic」起動画面が表示されている間に**【F2】**または**【Del】**を押し、セットアップユーティリティを起動する。
  ② **【←】**と**【→】**を使って「詳細」メニューに移動する。
  ③ **【↓】**と**【↑】**を使って［無線LAN/WiMAX］を選び、**【Enter】**を押して［有効］を選び、**【Enter】**を押す。
  ④ **【F10】**を押して、確認のメッセージが表示されたら、［はい］を選び、**【Enter】**を押す。

- 「WiMAX がオンになりました」というメッセージが表示された場合は［OK］をクリックしてください。
- WiMAX と無線 LAN は同じ通信モジュールを使用しているため、同時に使用することはできません。WiMAX をオンにすると無線 LAN は自動的にオフになり、無線 LAN をオンにすると WiMAX は自動的にオフになります。

（WiMAXを初めて使う場合のみ）
2. WiMAXのサービスを受けるための契約を行う

WiMAX を使って通信を行うには、WiMAX サービスエリア内で次の操作を行う必要があります。

1 WiMAXサービスエリア内に移動する。

2 デスクトップの （WiMAX 接続ユーティリティー）をダブルクリックする。

3 「インテル® PROSet/Wireless WiMAX接続ユーティリティー」画面の［WiMAX:］が［オン］に設定されていることを確認し、［接続］をクリックする。

- ［接続］をクリックしてからしばらくすると、WiMAX 通信サービス提供会社と契約するための「WiMAX 統合ポータルスタートページ」が表示されます。
  使用状況によっては、「WiMAX 統合ポータルスタートページ」が表示されるまで約５分かかる場合があります。また、自動的に表示されない場合もあります。その場合は、［切断］をクリックして通信を切断し、再度［接続］をクリックしてください。「WiMAX 統合ポータルスタートページ」が表示されたことを確認してください。
- ［接続］がクリックできない場合は、WiMAX がオフに設定されている、またはサービスエリア外で操作している場合があります。画面の内容を確認してください。

4 **WiMAX 統合ポータルの画面でWiMAX通信サービス提供会社を選び、各社のオンライン契約画面の指示に従って必要事項の入力などを行う。**
入力内容はWiMAX通信サービス提供会社によって異なります。詳しくは、WiMAX通信サービス提供会社へお問い合わせください。

3. インターネットに接続する

1 **デスクトップの （WiMAX 接続ユーティリティー）をダブルクリックする。**

2 **［接続］をクリックする。**
- ［接続］がクリックできない場合は、WiMAX がオフに設定されている、またはサービスエリア外で操作している場合があります。画面の内容を確認してください。
- 通信を切断する場合は、［切断］をクリックしてください。
- ［切断］をクリックしなかった場合、スリープや休止状態に入った後にリジュームした場合は自動的に接続します（使用状況によっては、自動的に接続されない場合もあります）。

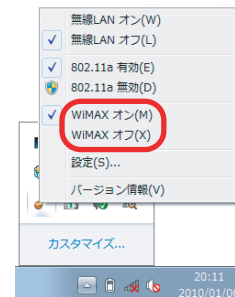
お願い

- WiMAXを使って通信を開始すると、リジューム後、再起動後、ユーザーの簡易切り替え後に自動的に通信が再開されます。また、ログオフしている間も通信が行われる場合があります。
WiMAXを使わないときは、WiMAXをオフにするか「インテル® PROSet/Wireless WiMAX接続ユーティリティー」画面で［切断］をクリックして通信を切断してください。
通信を切断しなかった場合、ご契約の料金プランによっては通信料が高額になる場合があります。

WiMAXのオン/オフを切り替える

WiMAX のオン / オフは、無線切り替えユーティリティで切り替えることができます。

1 画面右下の通知領域の をクリックし、 または をクリックする。

2 オンにする場合は［WiMAX オン］、オフにする場合は［WiMAX オフ］をクリックする。

お知らせ

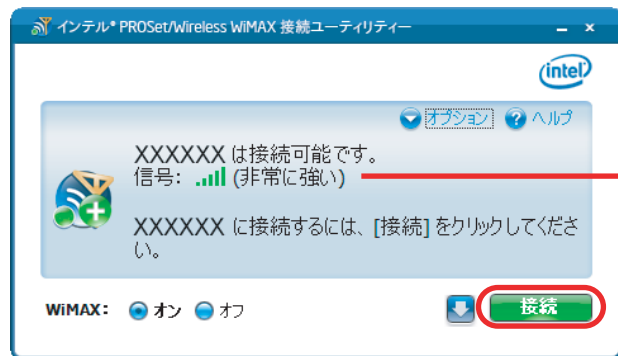
- WiMAXと無線LANは同じ通信モジュールを使用しているため、同時に使用することはできません。WiMAXをオンにすると無線LANは自動的にオフになり、無線LANをオンにするとWiMAXは自動的にオフになります。
- 「インテル® PROSet/Wireless WiMAX接続ユーティリティー」(➔ 8ページ) 画面の［WiMAX:］でもWiMAXのオン/オフを切り替えることができます。

インテル® PROSet/Wireless WiMAX 接続ユーティリティーについて

インテル® PROSet/Wireless WiMAX 接続ユーティリティーでは、ネットワークの接続 / 切断のほかに MAC アドレスを確認したりすることができます。
「インテル® PROSet/Wireless WiMAX 接続ユーティリティー」画面を表示するには、デスクトップの（WiMAX 接続ユーティリティー）をダブルクリックしてください。

接続する/切断する

「インテル® PROSet/Wireless WiMAX 接続ユーティリティー」画面で、［接続］または［切断］をクリックしてください。
接続状態によって画面が異なります（下記の画面は一例です）。

〈接続していないときの画面〉

電波の状態を確認することができます。

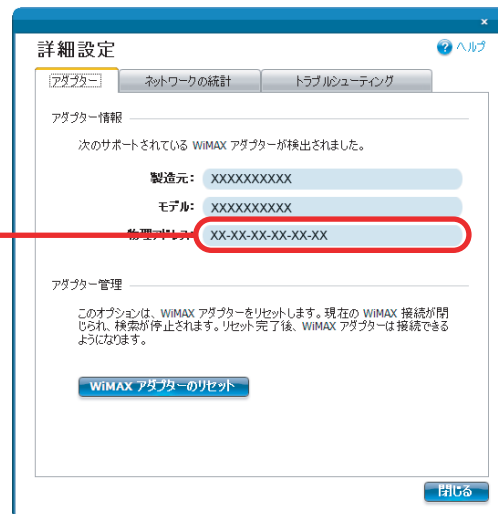
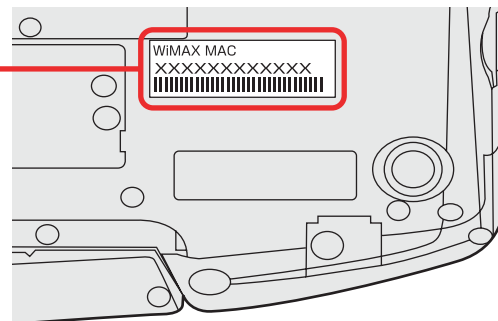
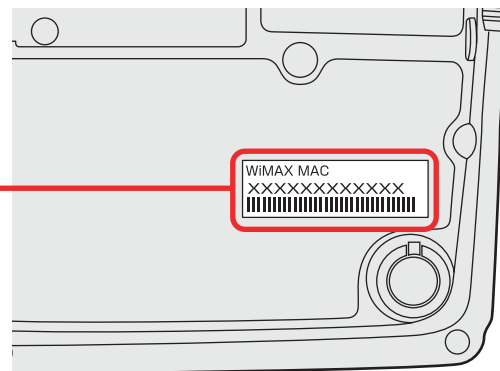
〈接続中の画面〉

MACアドレスを確認する

パソコンの修理時など、事前に WiMAX 通信サービス提供会社に MAC アドレスを通知しなければならない場合があります。「インテル® PROSet/Wireless WiMAX 接続ユーティリティー」画面で［オプション］をクリックして、［詳細設定］をクリックしてください。MAC アドレスを確認することができます。

MAC アドレス
（12 けたの英数字）

（CF-F9 シリーズの場合）

MAC アドレスはパソコン本体の底面にも記載されています。
パソコンの電源が入らないなど、「インテル® PROSet/Wireless WiMAX 接続ユーティリティー」画面を表示できない場合は、パソコン本体の底面で確認してください。
（イラストは一例です。記載位置はモデルによって異なります。）

ヘルプを表示する

「インテル® PROSet/Wireless WiMAX 接続ユーティリティー」画面で、［ヘルプ］をクリックし、［ヘルプ］をクリックしてください。

症状	対策
WiMAX で通信できない。	● WiMAX サービスエリア内ですか？ 「インテル® PROSet/Wireless WiMAX 接続ユーティリティー」画面で電波状態を確認し、サービスエリア内または電波の強い場所に移動してください。 ● 無線 LAN をオンにしていませんか？ 無線 LAN をオンにすると、自動的に WiMAX はオフになります。WiMAX と無線 LAN は同じ通信モジュールを使用して通信を行うため、同時に使用することはできません。WiMAX をオンにしてください。（➔ 7 ページ）
契約していても「WiMAX 統合ポータルスタートページ」が表示される。	● WiMAXと無線LANは同じ通信モジュールを使用しているため、WiMAXまたは無線LANを修理すると接続できなくなる場合があります。ご契約の WiMAX 通信サービス提供会社に問い合わせてください。端末情報の登録が必要になる場合があります。 また、WiMAX 通信サービス提供会社に MAC アドレスを通知しなければならない場合があります。（➔ 9 ページ）

WiMAXについてのお問い合わせ

- WiMAX の接続や契約については、WiMAX 通信サービス提供会社にお問い合わせください。
- WiMAX の操作方法については、お客様ご相談センターにお問い合わせください。

仕様

データ転送速度[※1]	受信最大　20 Mbps（ベストエフォート方式） 送信最大　 6 Mbps（ベストエフォート方式）
準拠規格	IEEE802.16e-2005
伝送方式	OFDMA 方式
送信有効距離[※2]	1 ～ 3 km
RF 周波数帯域	2.5 GHz 帯域（2595 MHz ～ 2625 MHz）

※ 1　受信時および送信時の最大通信速度として表示している数値は、実際の通信速度を示すものではありません（搭載モジュールの仕様の値）。

※ 2　有効距離は、電波環境、障害物、設置環境などの周囲条件や、アプリケーションソフト、OS などの使用条件によって異なります。

- WiMAX Forum は WiMAX Forum の登録商標です。
- WiMAX、WiMAX Forum ロゴ、WiMAX Forum Certified、および WiMAX Forum Certified ロゴは WiMAX Forum の商標です。